

Teme Licenta EA

Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare
1	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Proiectarea unui modul hardware în automotive	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, convertoare dc-dc, simulare Spice, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
2	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Proiectarea unor controale pentru convertoare dc-dc	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, surse de energie regenerabile, convertoare dc-dc, simulare, algoritmi și programarea sistemelor încorporate, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
3	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Sistem de testare hardware automată	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, teoria testării, sisteme de achiziții de date, algoritmi și programare, simulare, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
4	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Automatizarea testelor utilizând CANoe	Simulare, Software	1	Algoritmi, programare CAPL, teoria testării, comunicații automotive, standarde și norme auto	LICENȚĂ ROMÂNĂ
5	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Sistem automat de măsurare a accelerației gravitaționale	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, electronică de putere, algoritmi și programarea sistemelor încorporate, simulare, mecanică, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
6	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Mașină autonomă telecomandată	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, algoritmi și programarea sistemelor încorporate, simulare, construcție mecanică, standarde și norme auto, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
7	Septimiu Lica septimiu.lica@upt.ro	Convertor dc-dc Boost cvadratic	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, surse de energie regenerabile, convertoare dc-dc, modelare și simulare, proiectarea PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
8	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control braț robotic cu smart watch sau telefon mobil sau tabletă folosind mișcările mâinii	software, realizare practică	1	RS-232, Bluetooth, WiFi, LabVIEW, Android Java, iOS sau watchOS Swift, robotică	LICENȚĂ ROMÂNĂ
9	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control de dronă format din rover și braț robotic, cu video și sunet stereo bidirecțional, prin WiFi, folosind mouse-ul și tastatura	software, realizare practică	1	RS-232, WiFi, Linux, Raspberry PI, Python, SSH, VNC	LICENȚĂ ROMÂNĂ
10	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Control de hexapod cu FPGA cu video și sunet bidirecțional, prin WiFi folosind tastatura	software, realizare practică	1	RS-232, Wi-Fi, FPGA, VHDL, Linux, Python, C/C++	LICENȚĂ ROMÂNĂ
11	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Object or Shape or Color Recognition with Camera Using Embedded Computer or Mobile Phone or Smart Watch or Tablet	Software, Experimental Results	1	OpenCV, Android Java, iOS or watchOS Swift, Raspberry PI, Image Processing, Servers, PHP	LICENȚĂ ENGLEZĂ
12	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Sun Tracker Robot with Temperature Monitoring Uploaded in Database and Viewed on Web or on Mobile Devices	Software, Hardware, Experimental Results	1	Arduino, MySQL, PHP, JavaScript, JQuery, JSON, HTML	LICENȚĂ ENGLEZĂ
13	Roland Szabo roland.szabo@upt.ro	Creation of Email, SMS and Chat Client on Mobile Phone or Tablet	Software, Experimental Results	1	Android Java, iOS Swift, MySQL, SMTP, POP3, IMAP, Oauth	LICENȚĂ ENGLEZĂ
14	Ivan Bogdanov ivan.bogdanov@upt.ro	Teme din Germania	Hardware, Software, Realizare practică	2	Robotică, programare C++, Microprocesoare, senzori, acționări electrice	Licență, Master
15	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Video-based Self-Driving Cars	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, MATLAB	LICENȚĂ
16	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Deep Learning Technology for Medical Imaging	Software, Hardware, Realizare practică	1	Deep Neural Networks, Python	LICENȚĂ
17	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Embedded traffic sign recognition system	Software, Hardware, Realizare practică	1	Embedded Systems	LICENȚĂ
18	Catalin Căleanu catalin.căleanu@upt.ro	Detectie de puncte faciale de interes pentru implementarea unui sistem ADAS	Software, Hardware, Realizare practică	1	Python, MATLAB	LICENȚĂ
19	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Senzor de curentul rezidual	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Senzori și actuatori, proiectare PCB, simulare Pspice, Matlab, proiectare de circuite	LICENȚĂ ROMÂNĂ
20	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Dispozitiv electronică medicală cu comunicație bluetooth	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	PSPice, layout, mathlab, protocolul Bluetooth, proiectare circuite, compatibilitate electromagnetică și standarde medicale	LICENȚĂ ROMÂNĂ
21	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Dezvoltarea de aplicații cu circuite analogice folosind FPAA	Simulare, Hardware, Realizare practică	2	OrCad, PADS, proiectare circuite	LICENȚĂ ROMÂNĂ
22	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Implementarea unui generator de semnal sinusoidal cu defazați reglabili	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	OrCad, PADS, proiectare circuite	LICENȚĂ ROMÂNĂ
23	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Design of a Low Power, High Performance Track-and-Hold Circuit in a 0.18μm CMOS Technology	Simulare, Hardware,	1	OrCad, Tanner, proiectare microchipuri	LICENȚĂ ROMÂNĂ
24	Marinca Bogdan bogdan.marinca@upt.ro	Senzor de temperatura integrat în tehnologie CMOS 0.18μm	Simulare, Hardware,	1	OrCad, Tanner, proiectare microchipuri	LICENȚĂ ROMÂNĂ
25	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	Optimizarea unui interferometru terahertz de temperaturi scăzute	Modelare, simulare	1	interferometru, supraconductibilitate	LICENȚĂ ROMÂNĂ

26	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	Emisii THz a contactelor Josephson intrinseci la supraconductorii de temperaturi ridicate	Modelare, simulare	1	contacte Josephson, supraconductibilitate	LICENȚĂ ROMÂNĂ
27	Ramona Muțiu - ramona.mutiu@upt.ro	SQUID (superconducting quantum interference device) de c.c. asimetric	Modelare, simulare	1	SQUID, supraconductibilitate, circuite cuantice	LICENȚĂ ROMÂNĂ
28	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Sursa de tensiune continua programabila	Hardware, Software, Realizare practică	1	Microcontrolere, limbaj C, electronica de putere, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
29	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Sistem de iluminare inteligent comandat prin Bluetooth	Hardware, Software, Realizare practică	1	Microcontrolere, limbaj C, electronica de putere, comunicare wireless, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
30	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Automat de gestionare acvariu marin implementat cu FPGA	Hardware, Software, Realizare practică	1	FPGA, limbaj C, electronica de putere, comunicare wireless, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
31	Petru Papazian petru.papazian@upt.ro	Implementarea protocolului DCC cu ajutorul FPGA	Hardware, Software, Realizare practică	1	FPGA, limbaj C, electronica de putere, comunicare wireless, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
32	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro	Simulator SAS - control	Practic	1	Labview, hardware	LICENȚĂ ROMÂNĂ
33	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro	Simulator SAS - achiziții date	Practic	1	Labview, hardware	LICENȚĂ ROMÂNĂ
34	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro	Proiect cooperare Hella	Practic	1	C, hardware	LICENȚĂ ENGLEZĂ
35	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro	Proiect cooperare Hella	Practic	1	C, hardware	LICENȚĂ ROMÂNĂ
36	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro	Modelare PV	Practic	1	C, hardware	LICENȚĂ ROMÂNĂ
37	Aurel Gontean aurel.gontean@upt.ro			1		LICENȚĂ ROMÂNĂ
38	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEME DE SIGURANȚA IN AUTOMOTIVE	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ
39	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEM DE PARCARE BAZAT PE ARDUINO	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ
40	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEM DE CONTROL DRONE	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ
41	Adrian Avram adrian.avram@upt.ro	SISTEM SECURITATE BAZAT PE ARDUINO	Practic	1	Proiectare asistată de calculator, microcontrolere, Arduino	LICENȚĂ ROMÂNĂ
42	Ioana-Monica Pop-Calimanu ioana-m.pop@upt.ro	PV energy conversion system	Modelling, Simulation, Experimental results	1	PV panel, MPPT, DC-DC converters, Caspoc simulation, C programming	LICENȚĂ ENGLEZĂ
43	Ioana-Monica Pop-Calimanu ioana-m.pop@upt.ro	Designing new converters topologies starting from the basic rotating switching cell, and their applications	Analysing, Modelling, Simulation, Experimental results	1	Dc-Dc converters, basic rotating switching cell, Matlab, Caspoc simulation, PCB design	LICENȚĂ ENGLEZĂ
44	Ioana-Monica Pop-Calimanu ioana-m.pop@upt.ro	Smart home system	Implementare practică	1	Senzori, convertoare dc-dc, programare C, Simulare Caspoc, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
45	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Sistem de evaluare	Simulare, Hardware, Realizare practică	2	Comunicatie seriala, tehnologia Bluetooth clasic/ BLE, Data logging, microcontrolere, C/C++, Java, XML	LICENȚĂ ROMÂNĂ
46	Marllene Daneti marllene.daneti@etc.upt.ro	Sistem de achiziție și comunicare pe distanțe mari	Simulare, Hardware, Realizare practică	2	Achiziția datelor, radiocomunicații, modulația FSK, pachete radio, microcontrolere, Arduino IDE	LICENȚĂ ROMÂNĂ
47	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Masurarea debitului de apa pe baza undelor ultrasonice	Software, Hardware, Realizare practica	1	Programare C, MSP430, Java, Fizica ultrasunetelor.	LICENȚĂ ROMÂNĂ
48	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Interfața software pentru testarea senzorilor in automotive	Emulare comunicatie, Simulare, Realizare practica	1	Labview, SPI, USB, Circuite Electrice, Circuite integrate, convertoare CAN si CNA	LICENȚĂ ROMÂNĂ
49	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Proiectarea unui RGB Backlight Unit (RGB BLU) pentru un display LCD color	Hardware, Simulare, Testare optica, (realizare practica)	1	Proiectarea circuitelor electronice fundamentale, Cunostinte despre ledurile RGB, Programare Microprocesoare, Proiectare PCB, Proiectare SMPS (Switched Mode Power Supply).	LICENȚĂ ROMÂNĂ
50	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Head Mounted Display	hardware, software, realizare practica	1	programare in Python si C, operare linux/raspbian.	LICENȚĂ ROMÂNĂ
51	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Robot Mobil Autonom realizat pe platforma Arduino	hardware, software, realizare practica	1	Programare C, simulare Proteus, Cunostiinte mecanice pentru asamblare	LICENȚĂ ROMÂNĂ
52	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Modul software pentru comanda unei instalatii de dozare	software, realizare practica	1	Programare C, MSP430	LICENȚĂ ROMÂNĂ
53	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Circuit de detectare a corpurilor metalice'	hardware, software, realizare practica	1	SPNP, Programare C, MSP430, PIC, simulare Proteus	LICENȚĂ ROMÂNĂ
54	Ioan Lie ioan.lie@upt.ro	Dispozitiv pentru măsurarea și monitorizarea umidității	hardware, software, realizare practica	1	SPNP, Programare C, MSP430, PIC, simulare Proteus	LICENȚĂ ROMÂNĂ
55	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Încărcător cu încărcare rapidă și ieșire micro USB, 5V, 2A.	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
56	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Serializator pentru un OpenLdI,	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB, Programare în limbajul "C"	LICENȚĂ ROMÂNĂ
57	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Sursă de alimentare auto cu convertor ridicător sincron și randament ridicat.	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
58	Aurel CIREȘAN aurel.ciresan@upt.ro	Sursă de alimentare cu convertor Sepic și randament ridicat având încorporate mai multe protecții.	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Circuite integrate analogice, Convertoare dc/dc, gestionare pagini de Internet, Simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
59	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Stand demonstrativ cu VN1640A CAN/LIN Network Interface	Hardware, Realizare practică	1	Sistem de comunicație Controller Area Network, Limbaj programare C, utilizare program CANoe	LICENȚĂ ROMÂNĂ

60	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Studiu conectare senzor radar pentru comunicație pe CAN	Simulare, realizare practică	1	Sistem de comunicație Controller Area Network, Prelucrarea semnalelor, utilizare program CANoe (introducere)	LICENȚĂ ROMÂNĂ
61	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Data logger pentru CAN utilizând programul CANoe	Hardware, Simulare	1	Sistem de comunicație Controller Area Network, Limbaj programare C, utilizare program CANoe	LICENȚĂ ROMÂNĂ
62	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Test stand for sensors using CANoe	Hardware, Simulare	1	CAN Communication system, C programming language (or CAPL), CANoe (introductory knowledge)	LICENȚĂ ENGLEZĂ
63	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Hella project - data acquisition using CANoe	Hardware, Realizare practică	1	Knowledge about networks and sensors, CANoe (introductory knowledge), C programming language (or CAPL)	LICENȚĂ ENGLEZĂ
64	Dorina Isar dorina.isar@upt.ro	Hella project - analysis of radar sensor data using CANoe	Simulation, Experimental results	1	Signal Processing, CANoe (introductory knowledge), C programming language (or CAPL), CAN Network	LICENȚĂ ENGLEZĂ
65	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Modul E-Learning pentru studiul componentelor electronice pasive	Modelare, Simulare, Software	1	Componente electronice pasive, LabVIEW, JAVA, gestionare pagini de Internet, simulare	LICENȚĂ ROMÂNĂ
66	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	E-Learning module for the study of passive electronic components	Modelling, Simulation, Software	1	Passive electronic components, LabVIEW, JAVA, web page management, simulation	LICENȚĂ ENGLEZĂ
67	Adrian Popovici adrian.popovici@etc.upt.ro	Matrix Power Converters Simulator	Simulation	2	Matlab, Power Electronics	LICENȚĂ ENGLEZĂ
68	Mircea BABAIȚA mircea.babaita@upt.ro	Comanda fuzzy a unui motor pas cu pas	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Aționări electrice, sisteme de reglare automată numerice, logică fuzzy, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
69	Mircea BABAIȚA mircea.babaita@upt.ro	Comanda hidridă a unui motor pas cu pas	Simulare, Hardware, Realizare practică	2	Aționări electrice, sisteme de reglare automată numerice, logică fuzzy, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
70	Mircea BABAIȚA mircea.babaita@upt.ro	Comanda fuzzy a unui motor asincron de putere redusă	Simulare, Hardware, Realizare practică	2	Aționări electrice, sisteme de reglare automată numerice, logică fuzzy, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
71	Mircea BABAIȚA mircea.babaita@upt.ro	Studiul referitor la comutarea între două sisteme de reglare automată	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Aționări electrice, sisteme de reglare automată numerice, logică fuzzy, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
72	Mircea BABAIȚA mircea.babaita@upt.ro	Sistem inteligent de iluminare stradală	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Sisteme de reglare automată numerice, algoritmi de reglare, software, PCB design	LICENȚĂ ROMÂNĂ
73	Dan Negoitescu dan.negoitescu@upt.ro	Tema la alegerea studentului	Simulare, Hardware, Software, Realizare practică	6	Microcontrolere, microprocesoare,	
74	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Convertor cu dublă ieșire în arhitectură pe trei niveluri	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, microcontrolere și/sau DSP, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
75	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Charger cu redresor Vienna 230V/400V, 1,5kW - propusă și sprijinită de Flex România -	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, simulare Caspoc sau LTspice, , proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
76	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Convertor dc-dc cu comandă în mod alunecător	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, microcontrolere și/sau DSP, simulare Caspoc sau LTspice, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
77	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Versatile Design Tool for Switching Converters Analysis - proposed and supported by Simulation Research Company, The Netherlands -	Modelling, Simulation, Experimental results	1	Dc-Dc converters dc analysis, nonisolated and isolated converter topologies, simple thermal modeling, Caspoc simulation, Notepad - PHP, PCB design	LICENȚĂ ENGLEZĂ
78	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Automated Small-Signal Analysis and Controller Design for Switching Converters - proposed and supported by Simulation Research Company, The Netherlands -	Modelling, Simulation, Experimental results	1	Dc-Dc converters small-signal analysis, voltage mode and current mode control in CCM and DCM, Caspoc simulation, Notepad - PHP, PCN design	LICENȚĂ ENGLEZĂ
79	Dan Lascu dan.lascu@upt.ro	Single phase PWM modulated 200W inverter	Hardware, Simulation, Experimental results	1	Dc-Dc converters, Harmonics analysis, Caspoc simulation, PCB design	LICENȚĂ ENGLEZĂ
80	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@upt.ro	Utilizarea eficienta a panourilor fotovoltaice	Realizare practica	1	Panouri fotovoltaice, sisteme de incalzire si iluminare a locuintelor, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
81	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@upt.ro	Senzori si aplicatii in iluminat	Realizare practica	1	Convertoare ac/dc, senzori de miscare si prezenta, simulare, programare microcontroler, proiectare PCB, realiz. practica,	LICENȚĂ ROMÂNĂ
82	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@upt.ro	Stand verificare lampi cu LED	Realizare practica	1	Sisteme se masura, alimentatoare, telecontrol, proiectare PCB, programare procesor	LICENȚĂ ROMÂNĂ
83	Mircea Tomoroga mircea.tomoroga@upt.ro	Functii suplimentare implementate la sistemele de iluminat cu LED-uri	Realizare practica	1	Sisteme de iluminat, senzori, sisteme de siguranta, transmisie de date, programare procesor, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
84	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Aplicatie cu procesor ARM pe placa embedded LPC2148	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ
85	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Aplicatie utilizand modulul de extensie LPC2148	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ
86	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Procesare paralela cu procesor grafic NVIDIA GT9800	Simulare, Software, Hardware	1	C++/CUDA C, programare paralela, GPGPU	LICENȚĂ ROMÂNĂ
87	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Aplicatie pe Tiva™ C Series TM4C123G LaunchPad Evaluation Kit + BoosterPack Plug-In Module	Simulare, Software, Hardware	1	Procesoare ARM, programare C/ASM, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ
88	Mirsu Radu radu.mirsu@etc.upt.ro	Conducere autonoma a autovehiculelor	Simulare, Software, Hardware	1	Rețele neuronale, programare, Embedded	LICENȚĂ ROMÂNĂ
89	Ion Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Viola-Jones-based Face Detector	Simulation	1	Image Processing, AdaBoost, Matlab Programming	Licenta
90	Ion Rares Stanciu rares.stanciu@upt.ro	Contour-based Animal Detection in thermal Images using Neural Networks	Simulation	1	Image Processing, Neural Networks, Matlab Programming	Licenta

91	Sorin Popescu sorin.popescu@upt.ro	Terminal serial cu afisaj LCD si tastatura 4x4	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	MCU cu memorie flash si programare ISP, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
92	Sorin Popescu sorin.popescu@upt.ro	Interfata I/O cu magistrala I2C izolata galvanic si extensie distanta conectare	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	I2C, MCU cu memorie flash si programare ISP, C sau asm pt. MCU, simulare Proteus, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
93	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	Aplicatie de Medical lamging	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Subiect de interes in domeniu	LICENȚĂ ROMÂNĂ
94	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	FPGA interface with CAN bus	Modelling, Simulation, Experimental results	1	Xilinx ISE tool	LICENȚĂ ENGLEZA
95	Ioan Jivet ioan.jivet@upt.ro	Magnetic sensor application in metal volumes detection	Simulare, Experimental results	1	aa	LICENȚĂ ENGLEZĂ
96	Mircea Gurbina mircea.gurbina@upt.ro	Convertor boost multifazic cu cuplaj magnetic	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, modelare, analiză stabilitate, funcții transfer simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
97	Mircea Gurbina mircea.gurbina@upt.ro	Convertor Flyback controlat cu optocuplor comandat cu UCC28740	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Protecția la tensiunea rețelei electrice de joasă tensiune, convertoare dc/dc, modelare, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
98	Mircea Gurbina mircea.gurbina@upt.ro	Convertor dual buck și buck-boost în funcție de tensiunea de alimentare cu comanda prin LM25118	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, teoria comenzilor digitale, Caspoc sau PSpice	LICENȚĂ ROMÂNĂ
99	Mircea Gurbina mircea.gurbina@upt.ro	Convertor boost DC-DC cu functie start-stop comandat prin LM5150	Simulare, Hardware, Realizare practică	1	Convertoare dc/dc, Modelare, analiza stabilitate, simulare Caspoc, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
100	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	New trends in hand gesture recognition	software	1	MatLab/C++/Python	LICENȚĂ ENGLEZA
101	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Driver drossines detection	software+hardware	1	MatLab/C++/Python/Embedded Systems	LICENȚĂ ENGLEZA
102	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student		1		LICENȚĂ ENGLEZA
103	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Dezvoltare de algoritmi specifici sistemelor cu învățare automată	software	1	MatLab/C++	LICENȚĂ ROMANA
104	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Noi metode de procesare în imagistica medicală	software	1	MatLab/C++/Python	LICENȚĂ ROMANA
105	Georgiana Simion georgiana.simion@upt.ro	Tema propusa de student		1		LICENȚĂ ROMANA
106	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	Studiul stabilitatii reguloarelor de tensiune integrate dedicate automotive.	Hardware, Simulare, Realizare practică	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
107	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
108	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
109	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
110	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ
111	Valentin Maranescu valentin.maranescu@etc.upt.ro	La alegere, impreuna cu cadrul didactic	Modelare , simulare, realizare practica	1	Dispozitive si Circuite electronice, Circuite analogice, Simulare, proiectare PCB	LICENȚĂ ROMÂNĂ

Teme Licenta TST

Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare
1	conf.dr.ing Botoca Corina /corina.botoca@upt.ro	Optimizarea traficului în rețelele de comunicații mobile	studiu, simulare software	1	Matlab , GNS3 sau Packet Tracer, protocoale de comunicații mobile	licență TST
2	conf.dr.ing. Botoca Corina /corina.botoca@upt.ro	Tehnici moderne în rețelele de comunicații	studiu, simulare software	1	Matlab, sau C, tehnici de acces multiplu	licență TST
3	prof.dr.ing. Naforniță Corina/corina.nafornita@gmail.com	Studiul sistemelor de navigație prin satelit	studiu, simulare software	1	DETI,	licență TST
4	prof.dr.ing. Naforniță Corina/corina.nafornita@gmail.com	Îmbunătățirea contrastului imaginilor folosind transformări wavelet	studiu, simulare software	1	Prelucrări de semnale și de imagini, Matlab	licență TST
5	prof.dr.ing. Naforniță Corina/corina.nafornita@gmail.com	Studiul îmbunătățirii disponibilității EGNOS în Timisoara	studiu, simulare software	1	Prelucrarea semnalelor, DETI, Matlab	licență TST
6	prof. dr. ing. Isar Alexandru/alexandruisar122@gmail.com	Stand demonstrativ RADAR în automotive. Senzorul RADAR	realizare practică, colaborare Hella	1	Prelucrarea semnalelor, Matlab, C, C++, C sharp, Java	licență TST
7	prof.dr.ing. Isar Alexandru/alexandruisar122@gmail.com	Sistem expert de management de rețea	studiu, simulări	2	rețele neuronale, Matlab	licență TST
8	prof.dr.ing. Isar Alexandru/alexandruisar122@gmail.com	Evaluarea preciziei de localizare a sistemelor GPS în canioane urbane	studiu, simulări	1	DETI, Matlab	licență TST
9	prof.dr.ing. Isar Alexandru/alexandruisar122@gmail.com	MIMO 4X4 în LTE	studiu, simulări	1	Pelucrarea semnalelor, Matlab	licență TST
10	s.i.dr.ing. Stolojescu Cristina/cristina.stolojescu@upt.ro	Metode de înlăturare a zgomotului din imagini	studiu, simulare software	2	Prelucrarea imaginilor, Matlab	licență TST
11	s.i.dr.ing. Stolojescu Cristina/cristina.stolojescu@upt.ro	Segmentarea imaginilor medicale	studiu, simulare software	1	Prelucrarea imaginilor, Matlab	licență TST
12	s.i.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Sondarea ionosferei cu semnale chirp	studiu, simulare software	1	RC2, Matlab	licență TST
13	s.i.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Măsurarea zgomotului în banda HF cu SDR	realizare practică	1	DETI, microunde, Matlab	licență TST
14	s.i.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Recepția LTE cu SDR	realizare practică	1	RNI, Matlab	licență TST
15	s.i.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Emisia LTE cu SDR	realizare practică	1	RNI, Matlab	licență TST

16	s.l.dr.inf. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	HetNet in 5G	studiu, simulări	1	Comunicații mobile, RNI, protocoale	licență TST
17	s.l.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Analiza 5G NR pentru IoT	studiu, simulări	1	Comunicații mobile, RNI, protocoale	licență TST
18	s.l.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Implementare 5G NR cu SDR	realizare practică	1	Comunicații mobile, RNI, Matlab	licență TST
19	prof.dr.ing. Oteșteanu Marius/marius.oteșteanu@upt.ro	Soluție VoIP pentru rețeaua internă UPT	studiu, proiectate	1	RNI	licență TST
20	prof.dr.ing. Oteșteanu Marius/marius.oteșteanu@upt.ro	Rețea pentru testarea protocoalelor IP	studiu, simulări	1	ARC, protocoale	licență TST
21	prof.dr.ing. Oteșteanu Marius/marius.oteșteanu@upt.ro	Dezvoltarea de lucrări de laborator pe platforma 5G	realizare practică	1	RNI	licență TST
22	prof.dr.ing. Adrian Mihaescu/adrian.mihaescu@upt.ro	Modelarea sistemelor indoor wireless WDMA	Simulare	2	Matlab, Optica	LICENȚĂ TST
23	prof.dr.ing. Adrian Mihaescu/adrian.mihaescu@upt.ro	Sisteme wireless optice cu microamplificatoare optice	Simulare, experiment	2	Matlab, Optica	LICENȚĂ TST
24	prof.dr.ing. Adrian Mihaescu/adrian.mihaescu@upt.ro	Studiul unui concentrator optic cu FOV mare pentru sisteme wireless optice	Simulare	1	Matlab, Optica	LICENȚĂ TST
25	as.dr.ing. Radu Lucaciu/radu.lucaciu@upt.ro	Stand demonstrativ RADAR în automotive. Afișarea rezultatelor	Realizare practică-colaborare Hella	1	Protocoale de comunicații, Prelucrarea semnalelor, C, C++, Csharp, Java	LICENȚĂ TST
26	as.dr.ing. Radu Lucaciu/radu.lucaciu@upt.ro	Investigarea unui incident într-o rețea SDH	Simulare	1	rețele	LICENȚĂ TST
27	as.dr.ing. Radu Lucaciu/radu.lucaciu@upt.ro	Brățară automatizată	Simulare	1	programare	LICENȚĂ TST
28	s.l.dr.ing. Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Generator de semnale modulate digital (pentru lucrare de laborator la RC)	hardware (conectare la osciloscop digital pe port serial) + software	1	Radiocomunicații, Comunicații de date, Matlab	licență TST
29	s.l.dr.ing. Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Radioreceptor MF stereo (pentru lucrare de laborator la RC)	hardware	1	Radiocomunicații	licență TST
30	s.l.dr.ing. Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Decodor stereo (pentru lucrare de laborator la RC)	hardware	1	Radiocomunicații	licență TST
31	s.l.dr.ing. Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Modulator / demodulator PLM - FSK (pentru lucrare de laborator la RC)	hardware	1	Radiocomunicații	licență TST
32	prof. dr. ing. Radu Vasu/radu.vasiu@cm.upt.ro	Aplicație mobilă pentru e-Cultura	Aplicație mobilă	1	Android Studio, JAVA, C++	Licența TST
33	prof. dr. ing. Radu Vasu/radu.vasiu@cm.upt.ro	Rețele de telecomunicații, generația CLOUD	Studiu teoretic, simulare	1	rețele de comunicații, smart networks	Licența TST
34	prof. dr. ing. Radu Vasu/radu.vasiu@cm.upt.ro	Aplicație IoT	Studiu teoretic, parte practică, colaborare internațională cu Olanda și Finlanda	1	Hardware și software, limba engleză	Licența TST
35	dr. ing. Diana Andone/diana.andone@cm.upt.ro	Aplicație web Muzeu virtual	studiu teoretic, studii de caz și simulări	1	unelte online, site web cu demo	Licența TST
36	dr. ing. Diana Andone/diana.andone@cm.upt.ro	Tehnologii web 2.0 tutoriale	studiu teoretic, realizare practică	1	unelte web 2.0, realizări tutoriale	Licența TST
37	s.l. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Sistem de reprezentare holografică	Hardware, software	1	RaspbianOS,Python,PHP	licență TST
38	s.l. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Sistem de acces bazat pe recunoaștere facială	Hardware, software	1	Qt Creator; OpenCV; C++	licență TST
39	s.l. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Aplicație mobilă folosită pentru vânzare de cărți de tip "Google Books"	Software	1	Android Studio	licență TST
40	s.l. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Sistem de localizare bazat pe Bluetooth pentru Internet of Things	Software	1	Python, Shell Scripting, OpenHAB	licență TST
41	s.l. dr. ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Aplicație Android "SmartChat"	Software	1	Android Studio, XMPP, REST, SQL, Cloud	licență TST
42	s.l.dr.ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Aplicație mobilă pentru un cabinet veterinar	Software	1	Android Studio	licență TST
43	s.l.dr.ing. Silviu Vert/silviu.vert@cm.upt.ro	Notificări inteligente pentru cetățeni	studiu teoretic și software	1	programare Web, aplicații mobile, extragere de date, baze de date	licență TST
44	s.l.dr.ing. Silviu Vert/silviu.vert@cm.upt.ro	Sistem de securitate bazat pe amprentă	studiu teoretic și software	1	procesare de amprentare, programare Web, aplicații mobile, baze de date	licență TST
45	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Animății pentru media socială	Studiu teoretic + parte practică	1	Adobe After Effects, Adobe Illustrator Photoshop Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST
46	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Platforme pentru eMedia și eAfaceri	Studiu teoretic + parte practică	1	Wordpress Joomla, Google Cloud Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST
47	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Experiențe de învățare și de formare prin intermediul (jocurilor) 3D	Studiu teoretic + parte practică	1	Blender After Effects Unity Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST
48	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Conținut 3D pentru aplicații web	Studiu teoretic + parte practică	1	Blender Adobe Illustrator Vectary Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST

49	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Pachete grafice pentru organizații	Studiu teoretic + parte practică	1	Adobe Illustrator, Adobe Photoshop Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST
50	s.l.dr.ing. Mihai Onița/mihai.onita@cm.upt.ro	Design grafic axat pe diversitate culturală	Studiu teoretic + parte practică	1	Adobe Illustrator, Adobe Photoshop Microsoft Office, Microsoft PowerPoint Google Drive, Media socială	Licență TST
51	s.l.dr.ing. Ermalai Iasmina / iasmina.ermalai@cm.upt.ro	Dezvoltare modul Moodle pentru export date (Campusul Virtual)	Software	1	HTML, CSS, PHP, MySQL	Licenta TST
52	s.l.dr.ing. Ermalai Iasmina / iasmina.ermalai@cm.upt.ro	Dezvoltare aplicatie mobil pentru notificari primite de la Campusul Virtual (Moodle)	Software	1	HTML, CSS, PHP, MySQL, Android	Licenta TST
53	s.l.dr.ing. Ermalai Iasmina / iasmina.ermalai@cm.upt.ro	Casa inteligenta	Software	1	HTML, CSS, PHP, MySQL	Licenta TST
54	s.l.dr.ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Monitorizarea unui sistem de irigații - IoT - LoRa - Raspberry Pi	hardware, software, realizare practica	1	senzori, Python/Java, networking	Licență TST
55	s.l. dr. ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Optimizarea fluxului informatic intr-o farmacie folosind tehnologii web	software, implementare site web	1	PHP, MySql, CSS, HTML	Licență TST
56	s.l.dr.ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Organizator media - Android Apps	software, implementare Apps	1	Android Studio, Java	Licență TST
57	s.l.dr.ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Monitorizarea echipamentelor intr-o companie	software, implementare site web	1	PHP, MySql, CSS, HTML	Licență TST
58	s.l.dr.ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Sistem de management servicii foto print online	software, implementare site web	1	PHP, MySql, CSS, HTML, Java	Licență TST
59	s.l.dr.ing. Muguras Mocofan/muguras.mocofan@upt.ro	Baze de date multimedia	software, implementare site web	1	PHP, MySql, CSS, HTML, Java	Licență TST
60	s.l.dr.ing. Janos Gal/janos.gal@upt.ro	Utilizarea platformei Eve-NG în simularea rețelelor de comunicații	Simulare	2	Protocoloale de comunicații	LICENȚĂ TST
61	s.l.dr.ing. Janos Gal/janos.gal@upt.ro	Simularea protocoloalelor de comunicații	Simulare	2	Protocoloale de comunicații	LICENȚĂ TST
62	s.l.dr.ing. Janos Gal/janos.gal@upt.ro	Rețele 5G	Studiu, simulare - Colaborare NOKIA	1	Comunicații Mobile, Protocoloale de Comunicații	LICENȚĂ TST
63	s.l.dr.ing. Marian Bucos / marian.bucos@cm.upt.ro	Detectia și identificarea feței în imagini cu grupuri de persoane	studiu, software	1	limbaje programare, structuri de date	licenta
64	s.l.dr.ing. Marian Bucos / marian.bucos@cm.upt.ro	Analiza și optimizarea deciziilor de management a unei flote	studiu, software	1	limbaje programare, structuri de date	licenta
65	s.l.dr.ing. Nicolae Miclău/nicolae.miclau@upt.ro	Studiul comportării unui amplificator cu fibra optică	Simulare, modelare, măsurători	1	Cunoștințe rețele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST
66	s.l.dr.ing. Nicolae Miclău/nicolae.miclau@upt.ro	Rețele neuronale aplicate în egalizarea canalelor de comunicații	Simulare, modelare, măsurători, realizare practică	2	Cunoștințe rețele neuronale, rețele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST
67	s.l.dr.ing. Nicolae Miclău/nicolae.miclau@upt.ro	Rețele neuronale optice	Simulare	1	Cunoștințe rețele neuronale, rețele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST
68	s.l.dr.ing. Nicolae Miclău/nicolae.miclau@upt.ro	Rețele neuronale RBF cu aplicații în comunicații	Simulare	1	Cunoștințe rețele neuronale, rețele optice, matlab, C	LICENȚĂ TST
69	as.dr.ing. Bogdan Drăgulescu / bogdan.dragulescu@cm.upt.ro	Predicția opțiunii optime pe baza performanței academice	studiu, modelare, software	1	Limba de programare, Structuri de date	licență TST
70	as.dr.ing. Bogdan Drăgulescu / bogdan.dragulescu@cm.upt.ro	Gestionarea infrastructurii de calcul centralizat prin cod și fișiere de configurare	studiu, software	1	Linux, formate de date semistructurate, rețelistică	licență TST
71	s.l.dr.ing. Maria Kovaci/maria.kovaci@upt.ro	Modulația de fază	studiu, simulări	1	Comunicații de date, Matlab	LICENȚĂ TST
72	ș.l.dr.ing. Maria Kovaci/maria.kovaci@upt.ro	Adresă IP / sub-rețele/ calcul mască	studiu, lucrare de laborator	1	Arhitectura rețelelor de calculatoare, Protocoloale de comunicații	LICENȚĂ TST
73	ș.l.dr.ing. Maria Kovaci/maria.kovaci@upt.ro	Proiectarea planului de adresare IP pentru întreprinderi	studiu, lucrare de laborator	1	Arhitectura rețelelor de calculatoare, Protocoloale de comunicații	LICENȚĂ TST
74	ș.l.dr.ing. Maria Kovaci/maria.kovaci@upt.ro	Proiectarea planului de adresare IP pentru furnizorii de servicii	studiu, lucrare de laborator	1	Arhitectura rețelelor de calculatoare, Protocoloale de comunicații	LICENȚĂ TST
75	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale transformatei Fourier discrete	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
76	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale transformatei Hadamard	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
77	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale transformatei Cosinus discrete	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
78	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale transformatei Haar	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
79	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale transformatei Hilbert	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
80	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Sinteza semnalului audio	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
81	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Analiza semnalelor audio	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
82	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Prelucrarea semnalelor vocale	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale și sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST

83	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Aplicații ale funcțiilor Bessel în telecomunicații	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale si sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
84	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Studiu asupra modulației 16-QAM	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale si sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
85	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Studiu asupra modulației 32-QAM	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale si sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
86	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Studiu asupra modulației 256-QAM	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale si sisteme, Prelucrarea semnalelor, Matlab	LICENȚĂ TST
87	conf.dr.ing. Horia Balta/horia.balta@upt.ro	Semnale utilizate în RADAR	studiu, simulări, program Matlab	1	Semnale si sisteme, Prelucrarea semnalelor, DETI, Matlab	LICENȚĂ TST
88	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Configurarea si Testarea unui echipament NOKIA Master-Slave/Dual-Core	Colaborare Nokia	1	RNI, Comunicații mobile	LICENȚĂ TST
89	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Securitate în SRAN	Colaborare Nokia	1	RNI, Comunicații mobile	LICENȚĂ TST
90	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Rețele de comunicații fără fir	studiu, simulare/realizare practica	1	RNI, ARC	LICENȚĂ TST
91	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Dezvoltare lucrari de laborator pe platforma LTE	lucrari de laborator	1	RNI	LICENȚĂ TST
92	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Dezvoltare lucrare de laborator 5G	lucrare laborator, simulare	1	RNI, Matlab/Simulink	LICENȚĂ TST
93	s.l. dr. ing. Andy Vesa/andy.vesa@upt.ro		studiu, simulare software	1	Comunicații mobile, Radiocomunicații	licență TST
94	s.l. dr. ing. Andy Vesa/andy.vesa@upt.ro		studiu, simulare software	1	Comunicații mobile, Radiocomunicații	licență TST
95	s.l. dr. ing. Andy Vesa/andy.vesa@upt.ro		studiu, simulare software	1	Comunicații mobile, Radiocomunicații	licență TST
96	conf. dr. ing. Georgeta Budura/georgeta.budura@upt.ro	Evaluarea performanțelor în rețele de telefonie mobile referitor la traficul de voce și date	studiu, simulare	2	ARC, Protocoale, Modelare și simulare	licență TST
97	conf. dr. ing. Georgeta Budura/georgeta.budura@upt.ro	Modele de trafic în rețele de telefonie mobile ce conțin small-cells	studiu, simulare	1	ARC, Protocoale, Modelare și simulare	licență TST
98	prof. dr. ing. Florin ALEXA/florin.alex@upt.ro	Dezvoltarea de aplicatii de laborator IoT	Arhitectura hard, dezvoltare aplicații	1	RC, Protocoale, ARC	licență TST
99	prof. dr. ing. Florin ALEXA/florin.alex@upt.ro	Metamateriale si studiul utilizarii acestora in sistemele de comunicatii	Studiu	1	RC, BFE	licență TST
100	prof. dr. ing. Florin ALEXA/florin.alex@upt.ro	Simulare transmisie UWB	Simulare	1	Mathlab	licență TST
101	prof. dr. ing. Florin ALEXA/florin.alex@upt.ro	Sisteme de antene pentru comunicatii mobile	Simulare	2	RC, TFI, HFSS	licență TST
102	conf.dr.ing. Botoca Corina/corina.botoca@upt.ro	Wireless communications new techniques	studiu, simulare software	1	Matlab,signal processing, data communications	licență engleză
103	conf.dr.ing. Botoca Corina/corina.botoca@upt.ro	Medical images processing by using cellular neural networks	studiu, simulare software	1	Matlab or Cadetwin,cellular neural networks	licență engleză
104	prof.dr.ing. Naforniță Corina/corina.nafornita@gmail.com	Study of the improvement of EGNOS availability in Cluj-Napoca	studiu, simulare software	1	Signal processing, Matlab	licență engleză
105	prof.dr.ing. Naforniță Corina/corina.nafornita@gmail.com	Study of the improvement of EGNOS availability in Iasi	studiu, simulare software	1	Signal processing, Matlab	licență engleză
106	s.l.dr.ing. Stoloiescu Cristina/cristina.stoloiescu@upt.ro	Medical images segmentation	studiu, simulare software	1	Image Processing, Matlab	licență engleză
107	s.l.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Satellite Network as Backhaul for Mobile Networks	studiu, simulare software	1	Mobile communications	licență engleză
108	s.l.dr.ing. Balint Cornel/cornel.balint@upt.ro	Broadcast Distribution over Satellite in 4G-5G	studiu, simulare software	1	Mobile communications	licență engleză
109	prof.dr.ing. Otesteanu Marius/marius.otesteanu@upt.ro	Adaptive solar charger for mobile phones	studiu, simulare software	1	Electronic circuits	licență engleză
110	prof.dr.ing. Adrian Mihaescu/adrian.mihaescu@upt.ro	Simulation of transmission for optical wireless systems with temporal mirror	Simulation	1	Matlab, Optica	LICENȚĂ ENG
111	prof.dr.ing. Adrian Mihaescu/adrian.mihaescu@upt.ro	Simulation of reception for optical wireless systems with temporal mirror	Simulation	1	Matlab, Optica	LICENȚĂ ENG
112	as. dr. ing. Radu Lucaciu radu.lucaciu@upt.ro	Troubleshooting in 5ESS	Simulation	1	network, wireless	LICENȚĂ ENG
113	Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Methods for solving end-user incidents/problems in an LTE core network	studiu	1	Wireless Communications	licență ENG
114	Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Telecommunication networks monitoring	studiu	1	Radio communications	licență ENG
115	Călin Simu/calin.simu@upt.ro	RC quadcopter	hardware + software	1	Radio communications	licență ENG
116	Călin Simu/calin.simu@upt.ro	Use of Doppler effect in RADAR detection	studiu	1	Radio communications	licență ENG
117	prof. dr. ing. Radu Vasu/radu.vasiu@cm.upt.ro	Concepts of Open Science and Open Access	studiu teoretic, simulare si parte practica	1	politici UE, unelte online de publicare	Licenta EN
118	prof. dr. ing. Radu Vasu/radu.vasiu@cm.upt.ro	Concept of Industry 4.0 and smart services	studiu teoretic, studii de caz si simulari	1	politici UE, unelte colaborative online de publicare	Licenta EN
119	s.l.dr.ing. Andrei TERNAUCIUC / andrei.ternauciuc@upt.ro	Mobile application	Software	1	Android Studio, C/Java	licență engleză
120	Silviu Vert silviu.vert@cm.upt.ro	Augmented reality applications for heritage and culture	critical analysis and software	1	mobile applications, basics of augmented reality	licență ENG
121	s.l.dr.ing. Nicolae Miclău/nicolae.miclau@upt.ro	Equalization of Fiber Optic Channels	Studiu teoretic, masuratori, realizare practica	1	Cunostiinte rețele neuronale, rețele optice, matlab, C	licenta engleza
122	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Core network in 4G	Colaborare Nokia	1	IDN, mobile communications	licență ENG
123	s.l. dr. ing. Daniel Popa/daniel.popa@upt.ro	Sound processing - laboratory practice	laboratory practice	1	Audio and video systems, Audacity	licență ENG
124	s.l. dr. ing. Andy Vesa/andy.vesa@upt.ro		studiu, simulare software	1	Radio communications	licență ENG
125	s.l. dr. ing. Andy Vesa/andy.vesa@upt.ro		studiu, simulare software	1	Radio communications	licență ENG

126	conf.dr.ing. Georgeta Budura/georgeta.budura@upt.ro	IP addressing and routing review on 7750 SR platform	studiu, simulare software	2	CNA	licență engleză
Teme Licenta MEO						
Nr. crt.	Cadrul didactic conducător de diploma/Email	Titlul temei	Specific (hardware, simulare, software, realizare practică, etc.)	Număr studenți/temă	Cunoștințe prealabile necesare (maxim 7 termeni cheie)	Tip lucrare
1	Aldo De Sabata / aldo.de-sabata@upt.ro	Sinteza și prelucrare de semnale sonore în Matlab (muzică și efecte - cu realizare)	software, realizare practică aplicație funcțională Matlab	1	Matlab, cunoștințe de bază despre semnale	licența RO
2	Aldo De Sabata / aldo.de-sabata@upt.ro	Măsurări asupra semnalelor recepționate în banda HF (3-30 MHz)	lucrare practică, sistem de recepție și prelucrare a semnalelor + antena existente și funcționale	2	Sisteme de achiziție, prelucrare de date experimentale	licența RO
3	Aldo De Sabata / aldo.de-sabata@upt.ro	Tema companie		2		licența RO
4	Ancuți Codruta codruta-o.ancuti@upt.ro	Multi-Sensors Image Fusion	Îmbunătățirea vizibilității imaginilor din trafic (înregistrate pe timp de noapte) prin fuziunea imaginilor capturate de senzori diferiți (IR, RGB). Implementarea se poate realiza în Matlab/C++	1	Matlab \ C++	licență
5	Ancuți Codruta codruta-o.ancuti@upt.ro	MRI-PET-CT Image Fusion	Fuziunea imaginilor din domeniul medical înregistrate de RMN(MRI)-PET-CT. RMN prezintă avantajul de a captura structura țesuturilor moi, CT redă optim structura oaselor cu rezoluție mărită, iar PET deși este foarte util prezintă informația cu rezoluție mică.	1	Matlab \ C++	licență
6	Ancuți Codruta codruta-o.ancuti@upt.ro	Detectia zonei de interes (Saliency detection) cu Raspberry Pi	Aplicație pentru detectia zonelor de interes dintr-o imagine. Detectia presupune segmentarea imaginii, detectia fundalului, a obiectelor, etc.	1	Matlab \ C++	licență
7	Ancuți Codruta codruta-o.ancuti@upt.ro	Detectia feței cu Raspberry Pi	Aplicație pentru detectia fețelor dintr-o imagine. Se urmărește obținerea detectiei pentru diverse condiții de iluminare.	1	Matlab \ C++	licență
8	Belega Daniel/ daniel.belega@upt.ro	Aplicații cu multiplicatoare analogice	realizare practică	1	Circuite integrate analogice; multiplicatoare analogice	licență RO
9	Ciprian Dughir / ciprian.dughir@upt.ro	Detectarea celulelor latente și acțiuni de recuperare a acestora în rețele 4g	hardware, software, realizare practică	1	Dispozitive și circuite electronice, Circuite analogice, Circuite digitale, Microcontrolere, senzori, traductoare	Licența RO
10	Ciprian Dughir / ciprian.dughir@upt.ro	Proiect cu industria	hardware, software, realizare practică	1	Dispozitive și circuite electronice, Circuite analogice, Circuite digitale, Microcontrolere, senzori, traductoare	Licența RO
11	Ciprian Dughir / ciprian.dughir@upt.ro	Sistem GPS de măsurare a vitezei unei drone	hardware, software, realizare practică	1	Dispozitive și circuite electronice, Circuite analogice, Circuite digitale, Microcontrolere, senzori, traductoare	Licența RO
12	Ciprian Dughir / ciprian.dughir@upt.ro	Boiler electric comandat prin GSM	hardware, software, realizare practică	1	Dispozitive și circuite electronice, Circuite analogice, Circuite digitale, Microcontrolere, senzori, traductoare	Licența RO
13	Ciprian Dughir / ciprian.dughir@upt.ro	Stand de măsurare a parametrilor sistemelor de propulsie a dronelor	hardware, software, realizare practică	1	Dispozitive și circuite electronice, Circuite analogice, Circuite digitale, Microcontrolere, senzori, traductoare	Licența RO
14	Cosmin Ancuti / cosmin.ancuti@upt.ro	HDR Imaging- pentru scene statice/dinamice	software	1-2 studenți	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licența Ro
15	Cosmin Ancuti / cosmin.ancuti@upt.ro	Blind spot car detection and signaling.	software/hardware	1	programare Arduino, interfatare senzori	licența Ro
16	Cosmin Ancuti / cosmin.ancuti@upt.ro	Detectarea și identificarea în timp real a semnelor de circulație	software	1-2 studenți	Matalab/C++/ Python, prelucrare imagini	licența Ro
17	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Sistem de monitorizare a unghiului mort pentru autoturisme	software, realizare practică	1		licență Ro
18	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Controlul robotului LEGO Mindstorms NXT folosind LabView	software	1		licență Ro
19	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Controlul unui motor DC folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro

20	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Osciloscop numeric implementat în LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro
21	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Termometru digital implementat în LabView folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro
22	Gabriel Găspăresc/ gabriel.ăspăresc@upt.ro	Controlul unui servo motor folosind placa de dezvoltare Arduino Uno	software, realizare practică	1		licență Ro
23	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Tema Companie		1		licență Ro
24	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Tema companie		1		licență Ro
25	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	EMG signal analysis and denoising	software	1	Matlab	licență Ro
26	Lascu Mihaela Ruxandra/mihaela.lascu@upt.ro	Aplicatie de testare a protocolului de comunicare UDS	hardware, implementare software, realizare practica Conti	1	instrumentatie electronica, C++, Matlab, LabVIEW	licență Ro
27	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Utilizarea numărătorului universal	studiu bibliografic, lucrare de laborator	1	aparate de măsură, circuite analogice și digitale	licență RO
28	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Prelucrarea semnalelor audio	Software, preluare informatie numerica, conversie, amplificare	1	microcontrolere, limbaj C, amplificatoare operationale, PCB	licenta Ro
29	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Tema Continental		1		licenta Ro
30	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Tema Continental		1		licenta Ro
31	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Tema Continental		1		licenta Ro
32	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Sistem monitorizare temperatura	Sistem cu uC, senzori temperatura DS18B20, afisor, I2C, comunicare cu PC	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, PCB	licenta Ro
33	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Sistem monitorizare temperatura	Sistem cu uC, RTC, senzor temperatura, afiosr, I2C	1	microcontrolere, limbaj C, I2C, senzori, RTC, PCB	licenta Ro
34	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Tema Flextronics		1		licenta Ro
35	Raul Ionel/ raul.ionel@upt.ro	Utilizarea programatorului industrial FR2.0 cu ajutorul LabVIEW	Software, Hardware, Realizare Practica	1	Programare LabVIEW, Hardware	Licenta Ro
36	Raul Ionel/ raul.ionel@upt.ro	Dezvoltarea unui proiect Boundary Scan: design, constructie, implementare	Software, Hardware, Realizare Practica	1	Programare, Design Hardware	Licenta Ro
37	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Sistem mobil de supraveghere	hardware, software, realizare practică	1	circuite analogice, circuite digitale, microcontrolere, limbaje de programare	Licență Ro
38	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Sistem de supraveghere video de la distanță	software, hardware, realizare practică	1	limbaje de programare, baze de date, microcontrolere	Licență Ro
39	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Sistem de monitorizare de la distanță a pulsului unui pacient	hardware, software, realizare practică	1	Circuite analogice, microcontrolere, comunicații fără fir, limbaje de programare	Licență Ro
40	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Termometru pentru interior și exterior cu comunicație prin Bluetooth	hardware, software, realizare practică	1	microcontrolere, comunicații bluetooth, programare în limbajul C	Licență Ro
41	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Sistem de localizare prin GPS	software, hardware, realizare practică	1	microcontrolere, limbaje de programare, pagini web	Licență Ro
42	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Metode de urmărire a liniei pentru vehicule de mici dimensiuni	software, hardware, realizare practică	1	limbaje de programare, microcontrolere, circuite digitale	Licență Ro
43	Septimiu Mischie/ septimiu.mischie@upt.ro	Studiul și realizarea de aplicații cu tehnologia GPS	studiu bibliografic, software, hardware, realizare practică	1	limbaje de programare, microcontrolere, circuite digitale	Licență Ro
44	Stoiciu Dan/ dan.stoiciu@upt.ro	Virtual Oscilloscope Using LabVIEW	software,	1	LabVIEW	Licență Ro
45	Stoiciu Dan/ dan.stoiciu@upt.ro	Virtual Universal Counter Using LabVIEW	software,	1	LabVIEW	Licență Ro
46	Pazsitka Robert/ robert.pazsitka@upt.ro	Communication on the CAN interfaces between two microcontrollers	Software	1	microcontrollers, C language, serial interfaces	licenta ENG
47	Raul Ionel/ raul.ionel@upt.ro	Boundary Scan integration in ICT test machines	Software, Realizare Practica	1	Programare, Hardware	Licenta Eng
48	Raul Ionel/ raul.ionel@upt.ro	Universal Robots in Pick and Place applications	Software, Realizare Practica	1	Programare, Hardware	Licenta Eng
49	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Phrothetic arm	hardware, software, realizare practica	1		licență Eng

50	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Walking stick equipped with ultrasonic sensor for blind persons assistance	hardware, software, realizare practica	1	rasperry PI, arduino	licență Eng
51	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Interactive smart mirror	hardware, software, realizare practica	1	rasperry PI, arduino	licență Eng
52	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Tema Companie		1		licență Eng
53	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Tema Companie		1		licență Eng
54	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Bluetooth detector	hardware, realizare practica	1	radiocomunicatii	licență Eng
55	Iftode Cora/ cora.iftode@upt.ro	Reducerea zgomotului in inregistrari audio	software	1	prelucrarea semnalelor, Matlab	licență Eng
56	Lascu Mihaela Ruxandra/ mihaela.lascu@upt.ro	Biomedical image processing	implementare algoritmi, software	1	prelucrarea imaginilor, C++, Matlab, LabVIEW, Neural Networks, Machine Learning, Computer Vision	licență Eng
57	Stoiciu Dan/ dan.stoiciu@upt.ro	Automated Metrology Using LabVIEW	software,	1	LabVIEW	licență Eng
58	Vartosu Adrian adrian.vartosu@upt.ro	Generare semnale Rife cu ajutorul unui calculator	proiectare schema; cablaj	1	DEO, circuite electronice	disertatie licență Eng
59	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Current-voltage converter	studiu bibliografic, proiectare schemă, simulare, hardware	1	circuite analogice și digitale, simulare și analiză circuite	licență Eng
60	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Automated testing solution for FEA	studiu bibliografic, modelare matematică	1	circuite analogice și digitale, aparate de măsură, testare	licență Eng
61	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Measuremet aplicacion using PICOSCOPE	studiu teoretic, aplicație	1	aparate de măsură, testare	licență Eng
62	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Monitoring system using Arduino	studiu bibliografic, proiectare și execuție montaj, programare	1	senzori, programare și utilizare Arduino	licență Eng
63	Mățiu-Iovan Liliana liliana.matiu- iovan@upt.ro	Measuremet aplicacion for teaching	studiu teoretic, aplicație, material multimedia	1	aparate de măsură, testare	licență Eng